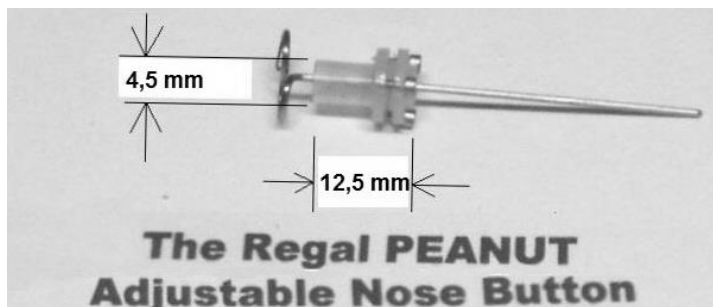


# PALIERS REGLABLES

JC

Le modéliste américain John Regalbuto produit un palier réglable fort astucieux et fort bien réalisé (ci-contre presque à l'échelle pour axe de 0,8 mm). Il est basé sur une boule de Téflon bloquée en place par trois vis à tête Allen (clé fournie). L'angulation peut atteindre 10°. Il existe un modèle pour réglage avant (photo) et un autre pour réglage arrière. Un modèle plus gros existe pour axe de 12/10.



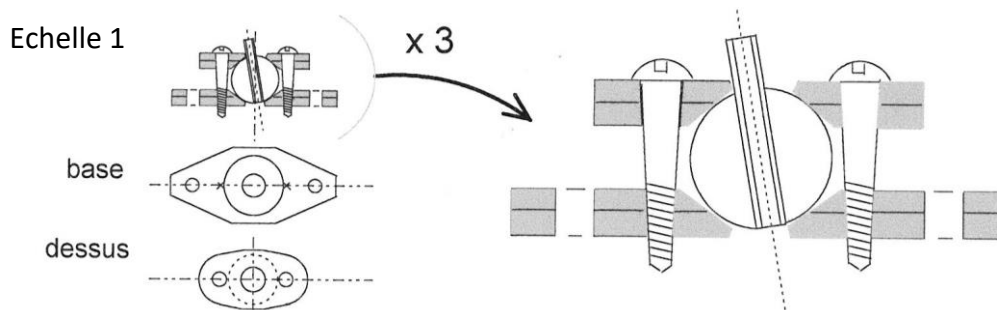
*John Regalbuto 11 East Street Georgetown MA 01833 regal33@verizon.net*

\*\*\*\*\*

J'ai essayé de bricoler un palier de même genre en utilisant des éléments faciles à trouver. Sur le premier essai, la boule est une perle de collier en bois de 6 mm de diamètre (origine Graphigro) , traversée par un tube d'aluminium de 0,8 intérieur, collé à l'Araldite. Les deux plaques sont en deux épaisseurs de contreplaqué de 10/10 ce qui donne une très bonne rigidité (deux fois 7/10 suffirait). Les parties creuses sphériques sont poncées à l'aide d'une fraise boule. L'ensemble d'essai pèse 0,6 g avec des vis trop grosses. On peut certainement descendre à 0,5 g, même en utilisant trois vis pour une meilleure tenue (avec deux vis, la tenue est bonne, mais la plaque supérieure se met de biais, le dommage étant seulement esthétique!).



Le dessin ci-dessous donne le système réduit à ses bonnes dimensions. On peut faire encore plus compact si on dispose de billes plus petites. On peut trouver des billes de Teflon (2 à 6 mm) chez L'Octant dont le catalogue se trouve sur Internet. La qualité est meilleure, la seule difficulté étant la précision du perçage.



Je croyais que Regalbuto avait fait une découverte, mais, il y a quelques jours, Claude Weber nous a rendu visite à Montreuil, avec un Potez 25 dont le nez était équipé d'une superbe boule, tournée, bien évidemment, par Claude lui-même. Ce dernier nous a indiqué que ce principe fonctionne très bien, la seule difficulté étant de bien découpler les réglages de piqueur et de décalage latéral.